

常问问题 • 5 / 2017

# 脚本(C/VBS): 取反/变量之间赋值等

脚本 C VBS

<http://support.automation.siemens.com/CN/view/zh/109748037>

Unrestricted

---

## 目录

<b>1 常见 C 的 脚本</b> .....	<b>3</b>
1.1. 常使用的函数如下表 .....	3
1.1.1 常见置位复位取反 .....	3
1.1.2 常见的数学运算 .....	4
<b>2 常见的 VBS 脚本</b> .....	<b>5</b>
2.1.1 常见置位复位取反 .....	6
2.1.2 常见的数学运算 .....	7

# 1 常见 C 的 脚本

## 1.1. 常使用的函数如下表

变量类型	数据类型	获取变量值的函数	设置变量值的函数
二进制变量	BIT	GetTagBi t	SetTagBi t
有符号 8 位数	CHAR	GetTagSByte	SetTagSByte
无符号 8 位数	BYTE	GetTagByte	SetTagByte
有符号 16 位数	SHORT	GetTagSWord	SetTagSWord
无符号 16 位数	WORD	GetTagWord	SetTagWord
有符号 32 位数	LONG	GetTagSDWord	SetTagSDWord
无符号 32 位数	DWORD	GetTagDWord	SetTagDWord
浮点数 32 位 IEEE 754	FLOAT	GetTagFl oat	SetTagFl oat
浮点数 64 位 IEEE 754	DOUBLE	GetTagDoubl e	SetTagDoubl e
文本变量, 8 位字符集	TEXT8	GetTagChar	SetTagChar
文本变量, 16 位字符集	TEXT16	GetTagChar	SetTagChar
文本参考(仅适用于内部变量)	TEXTREF	GetTagChar	SetTagChar

表 1-1 C 脚本常见函数

### 1.1.1 常见置位复位取反

#### 1. 二进制变量 "TAG1\_BOOL1" 进行置位复位取反操作

(1) 按钮-->对象属性-->事件-->单击鼠标C动作填入代码如下

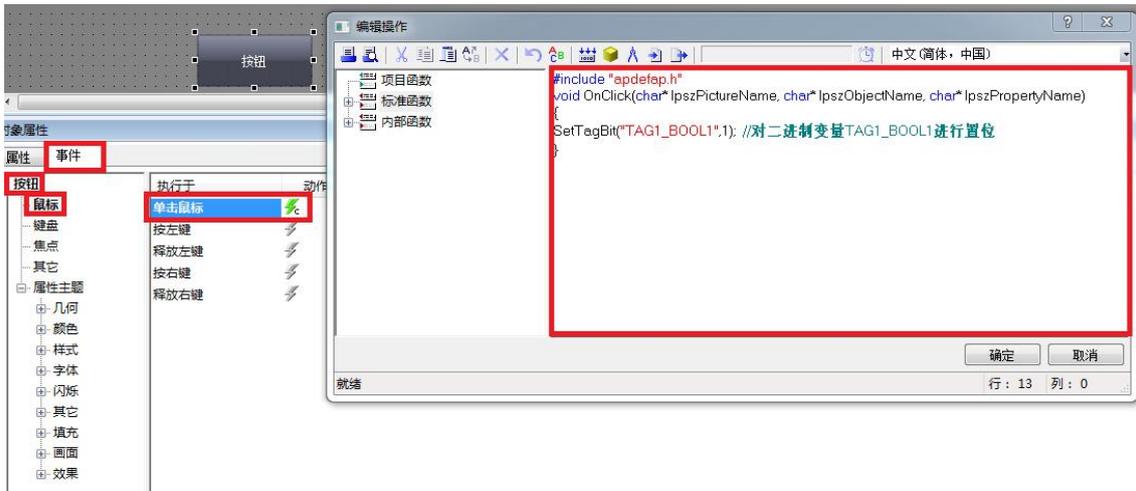


图1-1 对二进制变量进行置位

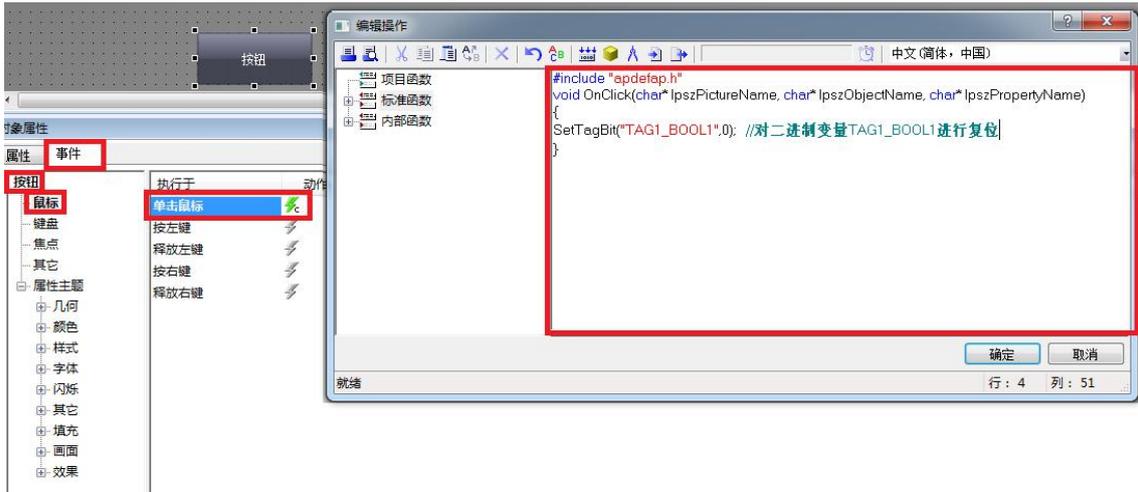


图1-2 对二进制变量进行复位

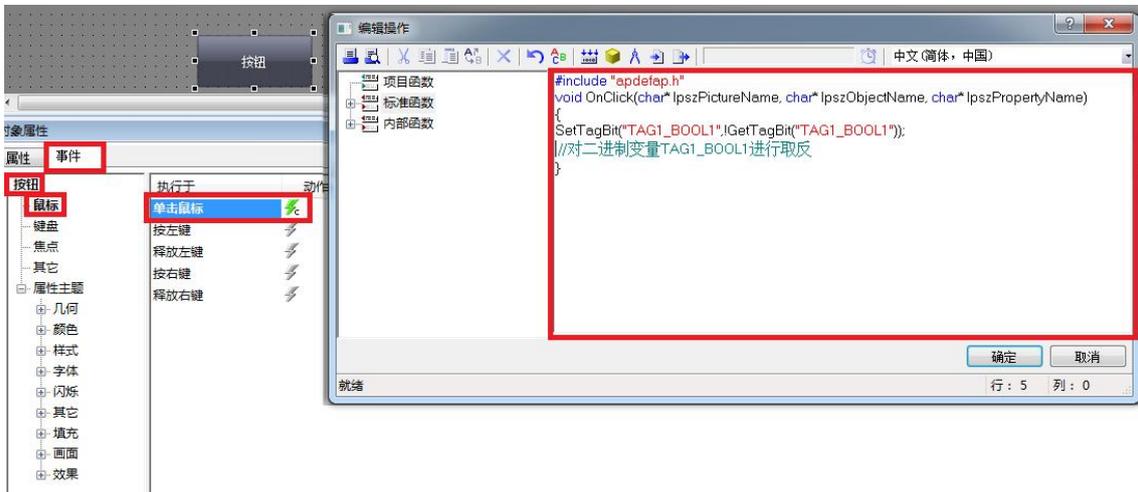


图1-3 对二进制变量进行取反

### 1.1.2 常见的数学运算

#### 1. 常见的基本运算:

例如:将 32 位浮点数据型变量 "TAG2\_FLOAT1", "TAG2\_FLOAT2"进行加法运算,并把运算结果写到 32 位浮点数据型变量"TAG2\_FLOAT3"中

(1) 按钮-->对象属性-->事件-->单击鼠标C动作填入代码如下:

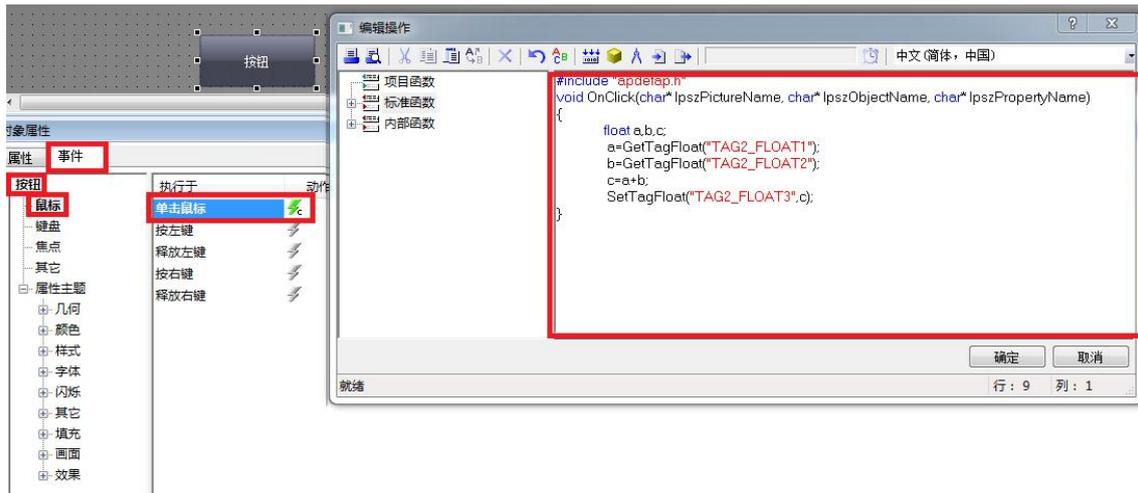


图1-4 进行加法运算

2. 常见的数学函数:在全局脚本-->内部函数-->c\_bib-->math 有相对应的数学函数  
例如:将 32 位有符号数据型变量 "TAG2\_INT1" , "TAG2\_INT2"进行 X^Y 次幂运算,并  
把结果写到 32 位有符号数据型变量"TAG2\_INT3"中

(1) 按钮-->对象属性-->事件-->单击鼠标C动作填入代码如下:

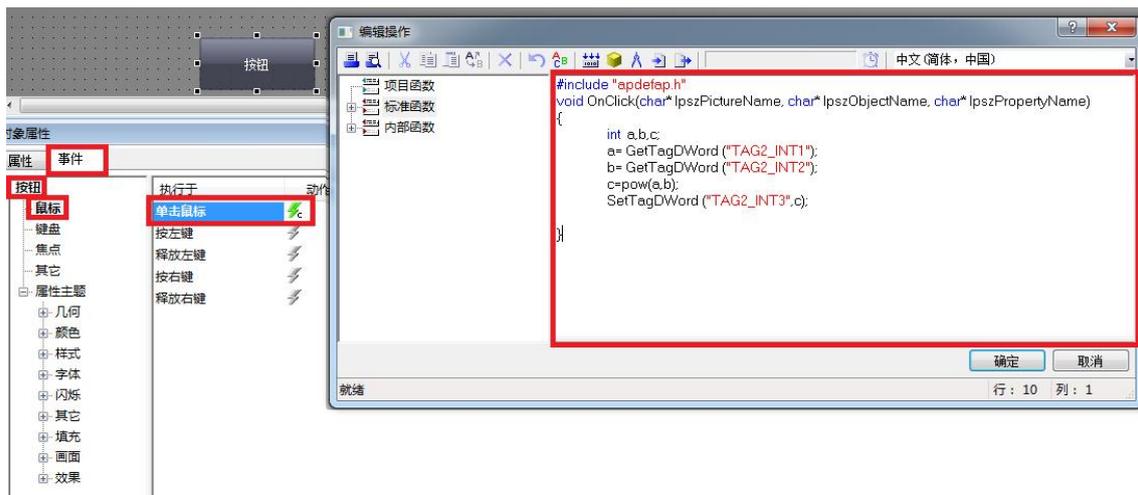


图1-5 进行次幂运算

3. 对大量的变量进行读写操作建议参考如下链接:

如何使用"**GetTagMulti()**"函数读取多个 WinCC 变量?

<https://support.industry.siemens.com/cs/cn/zh/view/26710242>

如何使用函数 "**SetTagMultiWait()**" 来写多个 WinCC 变量?

<https://support.industry.siemens.com/cs/cn/zh/view/26712371>

## 2 常见的 VBS 脚本

## 2.1.1 常见置位复位取反

### 1. 二进制变量 "TAG1\_BOOL1" 进行置位复位取反操作

(1) 按钮-->对象属性-->事件-->单击鼠标VBS动作填入代码如下:

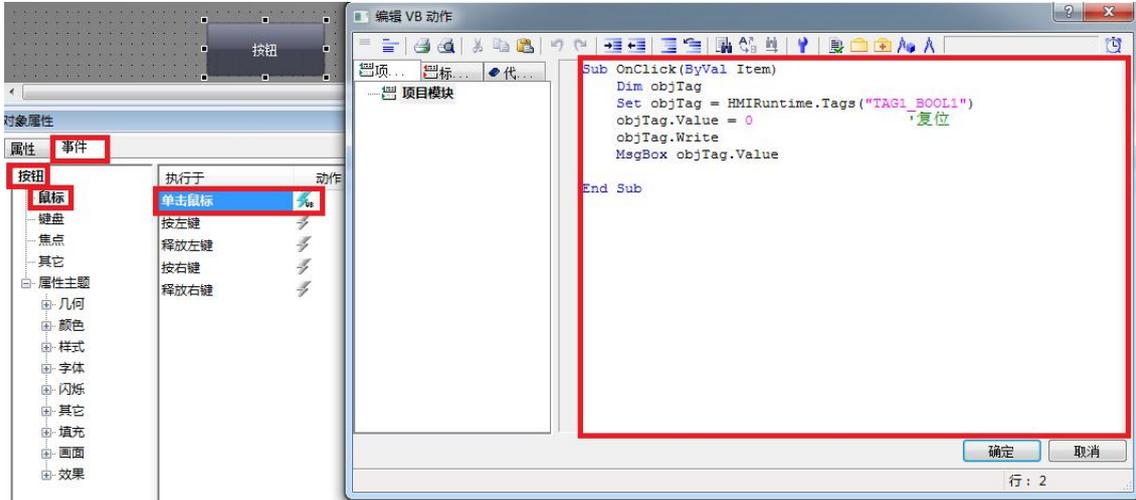


图2-1 对二进制变量进行复位

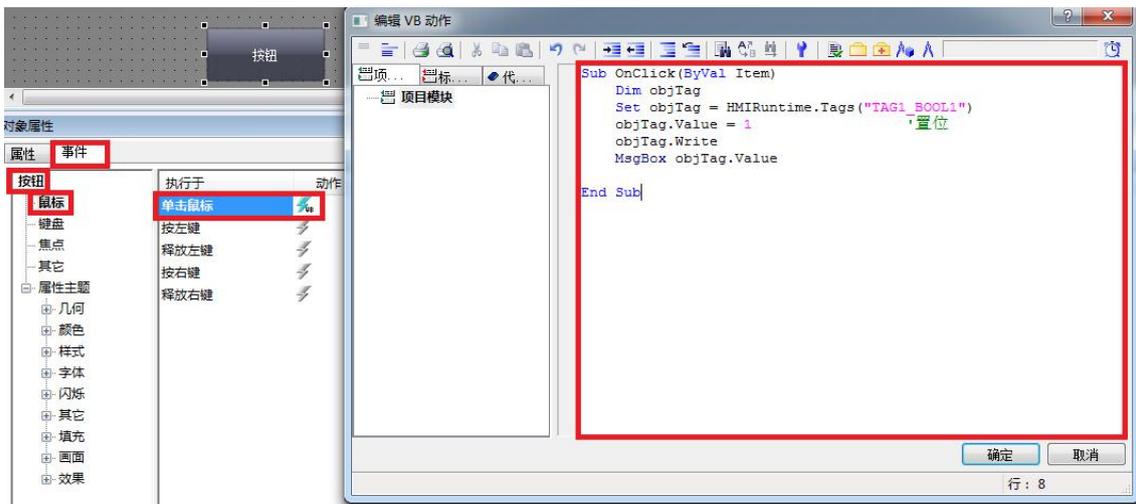


图2-2 对二进制变量进行置位

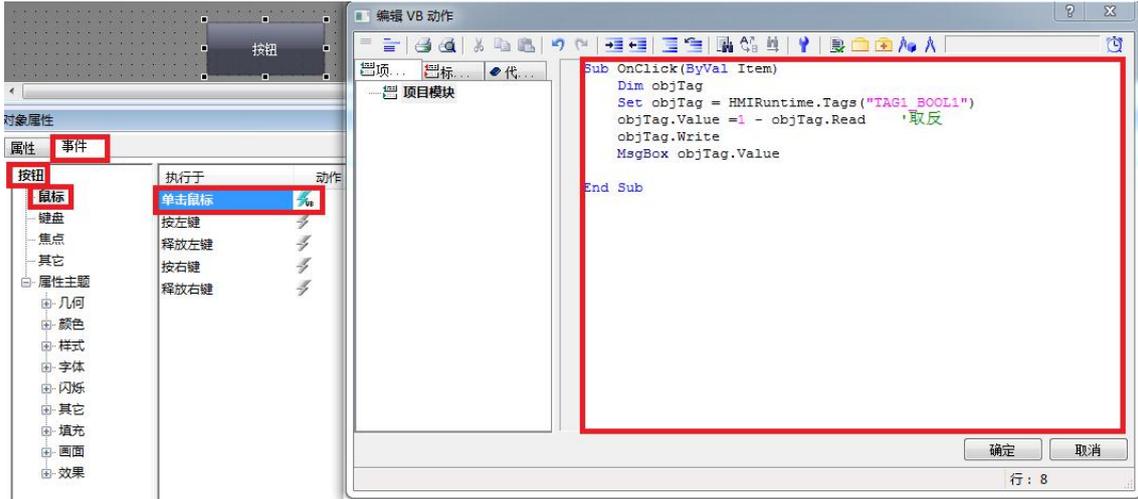


图2-3对二进制变量进行取反

## 2.1.2 常见的数学运算

### 1. 常见的基本运算:

例如:将 32 位浮点数据型变量 "TAG2\_FLOAT1", "TAG2\_FLOAT2"进行加法运算,并把运算结果写到 32 位浮点数据型变量"TAG2\_FLOAT3"中

(1) 按钮-->对象属性-->事件-->单击鼠标VBS动作填入代码如下:

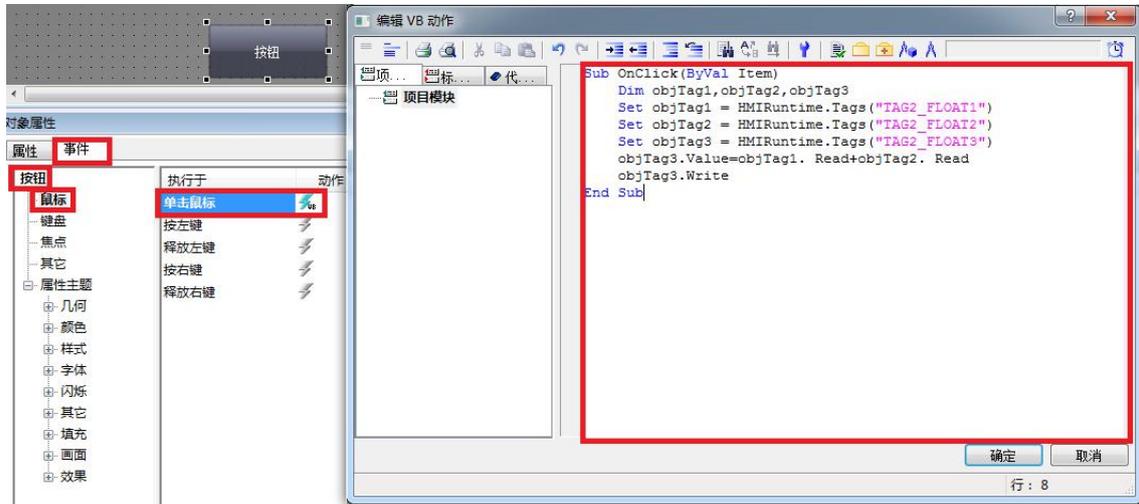


图2-4 进行加法运算

### 2. 常见的数学函数

例如:将 32 位有符号数据型变量 "TAG2\_INT1", "TAG2\_INT2"进行 X^Y 次幂运算,并把结果写到 32 位有符号数据型变量"TAG2\_INT3"中

(1) 按钮-->对象属性-->事件-->单击鼠标VBS动作填入代码如下:

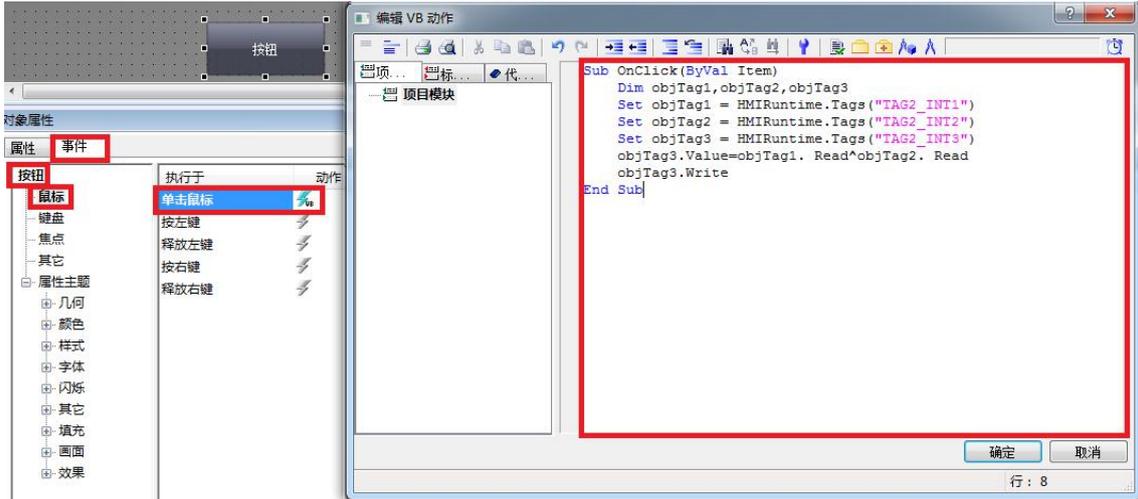


图2-5 进行次幂运算

3. 对大量的变量进行读或写操作建议使用以下方法

(1) 按钮-->对象属性-->事件-->单击鼠标VBS动作填入代码如下:

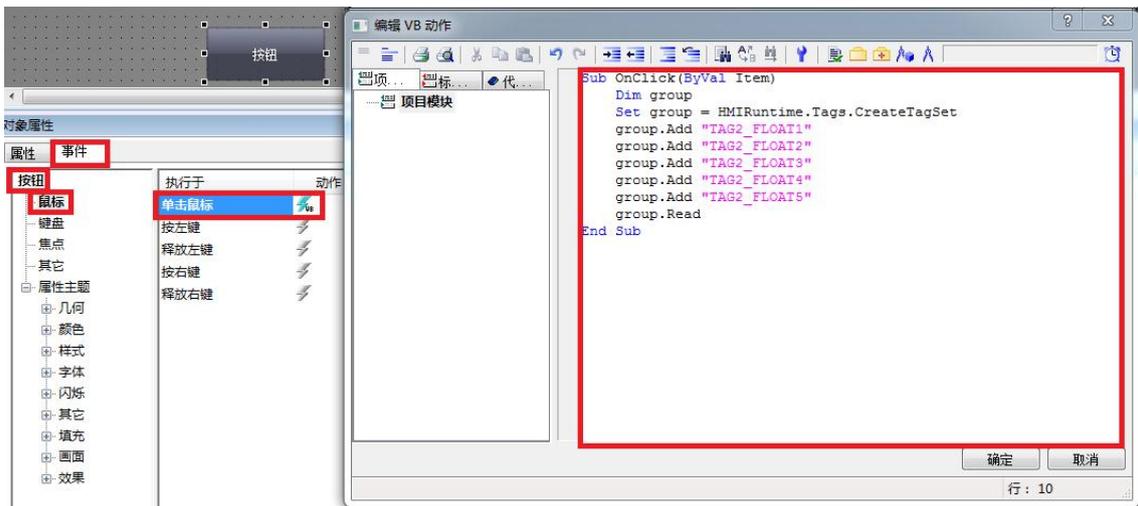


图2-6 一次读取多个变量

(2) 按钮-->对象属性-->事件-->单击鼠标VBS动作填入代码如下:

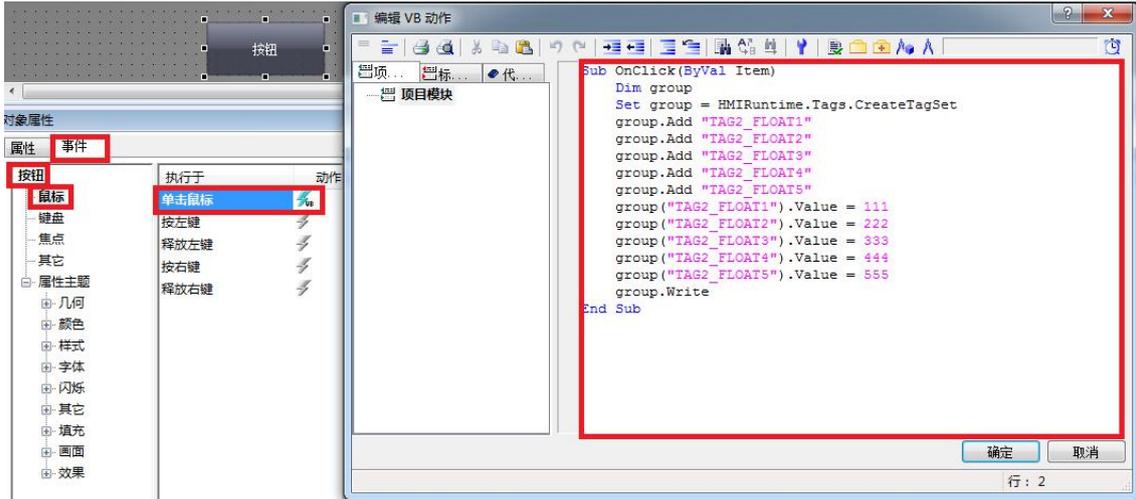


图2-7 一次写入多个变量

声明：

本文所述为 WinCC 脚本的常见用法，提供的代码程序仅供用户参考，西门子公司不提供任何调试和热线支持。敬请谅解！